

(19) KOREAN INDUSTRIAL PROPERTY OFFICE (KR)  
(12) UTILITY MODEL PUBLICATION GAZETTE (U)

(51) Int. Cl.<sup>9</sup>

H 01 J 17/49

(43) Publication Date: March 30, 1998

(11) Publication No.: Utility 1998-5233

(22) Application Date: June 27, 1996

(21) Application No.: Utility 1996-17757

(Examination Request: No)

---

(72) Inventor: Eun-ho, Yoo

Woosung APT 107-202, Munchon village 1, Juyeop-dong, Ilsan-gu,  
Goyang-shi, Kyonggi-do, Korea

(71) Applicant: LG Electronics Co., Ltd., Representative: Ja-Hong, Koo

20 Yoido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, Korea.

(Post Number: 150-010)

(74) Agent: Patent Attorney Byoung-chang, Park

---

(54) COLOR PLASMA DISPLAY DEVICE

(57) ABSTRACT

A color plasma display device is disclosed, in which R, G, and B fluorescent substances are respectively spread on R, G, and B cells constituting a first pixel to form a fluorescent film, and first and second sustain electrodes are formed on each cell. The color plasma display device makes gaps between the first and second sustain electrodes of R, G, and B cells different one another so that a difference of discharge amount in the R, G, and B cells generated by a difference of luminescence efficiency in the R, G, and B fluorescents may be reduced. Since gaps between the first and second sustain electrodes of R, G, and B cells are formed differently one another and thus a discharge space size and discharge amount corresponding to the size are different one another, a difference of luminescence amount in each cell caused by characteristics of a fluorescent can be largely reduced, thereby realizing a stable white balance and obtaining full colors accurately.

공개실용 98-5233 1/2

⑨ 대한민국특허청 (KR)  
⑩ 공개 실 용 신 안 공 보 (U)

⑪ Int. Cl.<sup>6</sup>

제 1572 호

H 01 J 17/49

⑫ 공개일자 1998. 3. 30

⑬ 공개번호 98- 5233

⑭ 출원일자 1996. 6. 27

⑮ 출원번호 96- 17757

심사청구: 없음

⑯ 고 안 자 유 은 호 경기도 고양시 일산구 주엽동 1번지 문촌마을 우성아파트

107-202

⑰ 출 원 인 엘지전자 주식회사 대표이사 구 자 중

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우: 150-010)

⑱ 대리인 변리사 박 병 창

(전 2 면)

㉔ 컬러 플라즈마 표시 패널

㉔ 요 약

본 고안은 1화소콘 구성하는 R(Red), G(Green), B(Blue) 색에 각각 R, G, B 형광체가 도포되어 형광체막이 형성되고, 상기 각 셀에 제1, 2서스테인 전극이 형성된 컬러 플라즈마 표시 패널에 있어서, 상기 R, G, B 형광체의 발광 효율 차이로 인해 발생하는 상기 R, G, B 셀간의 발광량 차이가 줄어들도록 상기 R, G, B 셀의 제1, 2서스테인 전극의 사이 간격을 서로 다르게 한 컬러 플라즈마 표시 패널에 관한 것으로서, R, G, B 색의 제1, 2서스테인 전극 사이 간격이 서로 다르게 형성되어 상기 제1, 2서스테인 전극 사이의 방전공간 크기와 그에 비례하는 방전량도 서로 달라지기 때문에 형광체의 특성상 야기되는 각 셀간의 발광량 차이를 크게 줄일 수 있어 안정된 화이트 밸런스를 구현할 수 있고, 아울러 모든 색을 정확하게 구현할 수 있는 효과가 있다.

실용신안 등록 청구의 범위

1. 1화소콜 구성하는 R(Red), G(Green), B(Blue) 셀에 각각 R, G, B 형광체가 도포되어 형광체막이 형성되고, 상기 각 셀에 제1, 2서스테인 전극이 형성된 컬러 플라즈마 표시 패널에 있어서, 상기 R, G, B 형광체의 발광 효율 차이로 인해 발생하는 상기 R, G, B 셀간의 발광량 차이가 줄어들도록 상기 R, G, B 셀의 제1, 2서스테인 전극의 사이 간격을 서로 다르게 함을 특징으로 하는 컬러 플라즈마 표시 패널.

2. 제1항에 있어서, 상기 R, G, B 셀의 제1, 2서스테인 전극의 사이 간격을 상기 B셀 > 상기 R셀 > 상기 G셀로 함을 특징으로 하는 컬러 플라즈마 표시 패널.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제3도는 본 고안에 의한 컬러 플라즈마 표시 패널의 1화소의 평면도.

제3도

